This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

@公開特許公報(A)

平4-7935

@Int. Cl. 3

脆別記号

一一字字字音

❸公閒 平成4年(1992)1月13日

12/18 H 04 L

11/20

101

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全7頁)

❷発明の名称

同報メツセージ通信方法およびメツセージ処理装置

阿 平2-109544 ②特

颐 平2(1990)4月25日

浅 沼 **砂比 顧**

東京都港区芝 5 丁目 7番 1 号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社

虚巴 弁理士 境

1. 発明の名称

同報メッセージ通信方法および メッセージ処理装置

2.特許確求の範囲

(1) 複数のメッセージ処理範囲がメッセージ交 検閲も介して相互に通信可能に接続されたシステ ムにおける同輪メッセージ撤回方法において、

関和メッセージ重信の前始装定となるメッセー 少処理協関から、同報メッセージ価値の対象とな る会メッセージ処理整度のうちの複数のメッセー び処理装置宛に、本文と宛先リストとを含むメッ セージを送信し、

メッセータを受信したメッセージ処理装置にお いて、受信したメッセージ中の本文をメッセージ 御程整定に格納すると共に受替したメッセージ中 に発先リストが含まれている場合には概記会館し た本文の中器を行い、且つこの中職においては初 紀受信した発先リストから次にメッセージを選択 する宛先とその宛先に送る町たな宛先リストとの

組が放散個生成で各るときは、その生成した路の 窓先のメッセージ処理設度宛に前記者たな現先り ストと本文とを含むメッセージを送信することを 特徴とする関帯メッセージ遺伝方法。

、(2) メッセージ交換網を会して他のメッセージ 処理装置から官装置宛に返貨されたメッセージを 受給する受信処理部と、

旅受信処理部で受信されたメッセージ中の本文 モメッセージ管根巡告に臨納する本文処理部と、

前記登信処理部で受信されたメッセージ中の宛 先りストに告づいて次にメッセージを送信する宛 先と新たな宛先リストとの狐を複数個生成する宛(先処理部と、

協定先処理部で登成された各組の発先のメッセ ージ処理整置党に前部所たな発先リストと向記分 他された本文とを含むメッセージを退信する送信 処理部とを具備したメッセージ処態設復。

3. 発明の詳細な段明

(建築上の利用分野)

本党明は、複数のメッセージ処理設置間でメッ

特閣平 4-7935(2)

セージ交換網を介してノール等のノッセージをや りとりする技術に関し、特に同時に多数の充電に 同じ内容を送位する関係メッセージ通信方法とよ びそれに経過なメッセージ処理強敵に関する。

【世来の技術】

同じ内容を対つメッセージを多数の充先に返信する場合、性来は、吹る1つのメッセージ処理等 関がキー局となって1つ1つの概先に同じ内容の メッセージを順次に送送するようにしている。

(発明が解放しようとする課題)

上述したように、健康は関じ内容のメッセージを取る1つのメッセージ処理変更から各々の対失に収集的では、変元の数に生例して、 治療をは近にしていたため、変元の数に生例して、 治療性のが最くなるという問題があった。 特にメッセージの本文が長くなると、1つのメッセージの送信に特別がようと、2、1つのメッセージの送信に特別がようとなる。 女人の祖常に関いる。また、キー局となるメッセージ処理をよったなるよ、技能の独卑的な利用を図る 上での腕者となる。

そこで本意明の目的は、同報ノッセージ通信の 来了までの時間を結構でき、且つ、特定のノッセ ージ処理装置に負荷が無中しない同報ノッセージ 通信方法およびそれに昇速なノッセージ処理装置 を保備することにある。

【鑑賞を雇出するための手段!

本色明は上記の目的を連収するために、

複数のメッセージ処理質配がメッセージ交換級 を介して相互に退信可能に接続されたシステムに おける同様メッセージ連供方法において、

同様メッセージ通信の関始管理となるノッセージ担理装置から、同報メッセージ通信の対象となる全メッセージ処理管理のうちの複数のメッセージ処理論理視に、本文と短知りストとも含むメッセージを活体し、

メッセージを受信したメッセージ超過速度において、受信したメッセージ中の本文をメッセージ 蓄積装置に格納すると共に受信したメッセージ中 に報告リストが会されている場合には前記受信し

た本文の中継を行い、且つこの中盤においては前記党信した宛先リストから次にメッセージを送信する宛先とその宛先に送る新たな宛先リストとのはが複数御生成できるときは、その生成した組の宛先のメッセージ処理整備宛に前記新たな極先リストと本文とを含むメッセージを送録するようにしている。

:

そして、上記のような同事メッセージ通信方法 に呼適な本発明のメッセージ処理装置は、

ノッセージ交換調を介して他のノッセージ報理 被関から言葉電視に通信されたノッセージを受信 する受容処理部と、

この受体処理部で受けされたメッセージ中の本 文をメッセージ蓄積設置に格納する本文処理部と、

助記党体制理師で受信されたメッセージ中の宛 先サストに基づいて次にメッセージを送信する程 先と新たな充央リストとの組を複数個生成する宛 先処理都と、

この紀先処理部で生成された各組の宛先のノッ セージ処理設備窓に前記詞たな宛先リストと前記 受信された本文とを含むメッセージを延信する道 信処理部とを値えている。

.(伊用)

本見明の阿弥ノッセージ遺信方法においては、 匈奴メッセージ通信の司権協定となるメッセージ 処理数値からは開発メッセージ通信の対象となる 全メッセージ処態装置のうちの遊散、例えば 2 つ のノッセージ処理整置宛に、本文と記先リストと を含むメッセージが退体され、このメッセージを 受けた各メッセージ処理整置では、受体!ッセー ジ中の本文を台己のメッセージ製品装置に基礎す ると共に、受信したメッセージ中の本文の中略を 行う。そして、この中級においては受信した宛先 リストから次にメッセージを派伝する寵免とその 発先に送る所たな英先リストとの組が複数値だと えば2つ生成で立るときは、その生成した2つの **彩光のメッセーグ色理装置宛に新たな視先リスト** と本文とを含むメッセージをそれぞれ返信する。 このような新たな発先リストを含むメッセージを 受保した各メッセージ処配装置では上記と同様な

特間平4-7935(3)

動作が行われる。この略集、同時にメッセージを 述むするメッセージ処理製質の数は所認ねずみ算 金に増加していく。

(実段例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して 母親に説明する。

毎1個は本発明の一実施例の要述プロック図で

ある。同切において、メッセージ処理整度 I ー G ~ 1 ~ n はメッセージのやりとりを行う財育物等の整定であって、それぞれ受けしたメッセージの本文を協議しておくメッセージ客根製度 3 - 0 ~ 1 ~ a を有する。また、メッセージ交換機では、本文や弱光のリストなどから構成されるメッセージを指定された実先に延信する機能を持つ交換所であり、複数のメッセージの機能をそうして充いに通信可能に管験されている。

各メッセージ処理管理 I - 0 ~ I - nには、ユニークな管理名 # 0 ~ # nが割りちてられており、またその内部にはメッセージを健証罪 I - 0 中に 例示するように受容処理部 1 1. 本文処理部 5 2. 充免処理部 1 3 および送佐処理部 1 4 が設けられている。

第2回は受け処理部11. 本文処理部12. 施 先処理部13岁よび送信処理部14の職能監明図 であり、以下第2回を参照して各部の機能を説明 ナメ

· 受信奶阻塞 1 1

ノッセージ交換圏2 を介して他のメッセージ焼 理整度から自装置視に送られてをたメッセージを 受信し(5 1 1)、受信したノッセージに含まれる本文は本文超速路12へ銭し、銅先リストは短 先処理部13へ載す (5 2)。なお、受はメッセージ中に発売リストが含まれていない場合はその 皆も本文処度部12へ通知しておく。

・本文処理部12

処理部 | 4に通知する。

・異先処理部13

受性処価部トしから宛先リストが返られて幸た 場合、その宛先リスト中の宛先数を制定し(S3 1)、しつまたは2つの宛先しか含まれていない 場合は、その現免のみを送信処理即14に建筑す る (S 3 2) 。また、3つ以上の宛先が含まれて いる場合は、その宛先リスト中からでつの宛先を 協因し(S33)、独出後の宛先リストモ2分略 する(S34)。そして、ステップを3まで館出 した一方の宛失とスチップSSIで分割して群た 一方の宛先サストとの狐と、スナップS33で指 出した他方の発先とスチャプS34で分割して停 た強方の宛先リストとの疑とを、迷信処理部14 へ運知する(Sるる)。なお、資免リスト中にる つの現先しか合まれていない場合、ステップ58 4 で2分割したとき何れか一方が空リストとなる が、その場合はステップS35では1つは宛先の みを通知するよう処理する。

また、当秋ノッセージ処理監査が同報メッセー

特別中4-7935(4)

i ,

ジ連体の類的装置となる場合は、同様メッセージ 連体すべき全てのメッセージ処理装置の装置分が 知免リストとして例えば図永を省略したキーホー ド時の入力施置から本文処理部1 2 に入力される が、このときも本文処理部1 2 はお送したと関係 の動作を行うものである。

·送偿处理部 | 4

現失処理即13から、1つ思しくはとつの宛先 または応先と宛先リストとの観が適知されると、 太文処理部12より通知された本文を含むメッセージ で、通知された宛先のメッセージ処理設置にメッ セージ交換第1を介して退伏する(5011。

次に上述のように構成された本実施例の動作を、 第1回のメッセージ処理設置!- 0 が同報メッセージ過程の関格管理となり、高い本文日を管理名 #1 - # 4 の合計! 4 個のメッセージ過程する場合 1 - 1 - 1 - 1 4 に関係メッセージ通信する場合 を例にとり、そのときのメッセージの伝達の様子 を列にとり、そのときのメッセージの伝達の様子 1四をお願して以下説明する。

別程メッセージ通信の原始装配となるメッセー ジ処理協定1-0では、第3回に示すように、本 文月および宛先として監置名はしゃはしくを含む 急先りストが入力装置等より与えられると、本文 的機能 1 2 によって本文 B が送信処理事し 3 に連 知られる。また、宛先処理部」までは、今の場合、 **緑先サスト中の宛先数が16なので処題SS8に** よって2つの寂光たとえば禁置名お1、お2が施 出され、次の処理S34で何えば装電名#8.# 4. お7~#L9モ会む1つの気免タストと装置 必お5、お6。おじ1~おし4を含むもうしつの 存先リストとが怂恿され、次の処理ちまうでそれ らの観が送信処理部14に適知される。よって送 危処塵部14は、第8回に示すように、質屈名弁 1のメッセージ処理整置1-1実に整置名は4. なる。 サフ~#10を有する宛先リスキと本文B とを合むメッセージM1を送信し、験冒名#7の メッセージ処理装置1~2錠に装御名が5. 井6. # 1 1~# 1 4を有する宛先リストと本文Bとを

合むメッセージM2を送信する。

メッセージM 1. M 2 はメッセージ交換線 \pm に よってメッセージ処理装置 \pm \pm 1. \pm 1 \pm 2 に届けられる。

ノッセージ処理施賃1-1では届けられたメッ セージM1を受信処理部11で受信し(S11)、 本文Bは本文処理題」とへ、実売リスト(井J・ は4、 #7~#10) は現先処理部13へそれぞ れ頭知される(512)。本文処理部18はこの 本文8モメッセージ書法装置3-1に審復し(8 21) 、同時に进保機理部14へ通知する(82 2)。また、宛先処理部13は、第2颐のステッ プミスス、ろも、ろろの動作を行うことにより、 例えば宛先まると宛先りスト(お7.#8)との 祖と、宛先井(と寛先リスト(井R,井10)と の組と考透骨処理部14に通知する。これにより、 メッセージ処理強敵1-1の延貨処理部11は、 第3回に示すように、空間名#3のメッセージ処 遺盤置1~8宛に位置名#7.#Bを有する宛先 リストと本文Bとを含むメッセージM8を送信し、

整置名 # 4 のメッセージ 配度装置 1 - 4 物に装置 名 # 9 . # 1 0 を有する変先リストと本文 B とを 含むメッセージ M 4 を返送する。

メッセージM 3、M 4、M 5、M 6 はメッセージ交換網 2 によってメッセージ処理装置 1 ~ 3、 1 ~ 4、1 ~ 5、1 ~ 6 に無けられる。

メッセージ処理論第1~3では、届けられたメ

特期平4~7835(5)

ノッセージM 4。 M 5、 M 6 が届けられたメッセージが理論でも、1 - 5。 L - 6 においても、上記メッセージ処理管理 1 - 3 とはば同時間に、受信メッセージ¥ 4、 M 5、 M 6 中の本文 B のメッセージを検験で3 - 4、 3 - 5、 3 - 6 への結論と中継的作とが行われる。そして、この中

数数作によって、各メッセージ処理管理 | - 4 ~ 1 ~ 6 からそれぞれ無る関に示すようなメッセージM 3 ~ M 1 4 がメッセージ処理管理 | - 9 ~ 1 ~ 1 4 宛に通信されることになる。

ノノセーン処理監管)-3-1-6から送信されたメノセージM 1-M14は、メノセージ交換網ではよってそれぞれの対象に届けられる。

メッセージ属す~MI4をそれぞれ発信するメッセージ基理装置1-7~1~14においては、 受信したメッセージMT~M14中の本文Bをメッセージ書程設置3-7~3-14に蓄積する。 また、受益メッセージ中に宛先リストが含されていないことから、宛先処理部13は起動されず、 もはや中級数件は行われない。この等点で、メッセージを理能で1~0を開始監査とする同級メッセージの地理を関する可能が完了する。

以上、本発明の一貫短例について説明したが、 本発明は以上の実施例にのみ限定されず、その他 各種の付加支更が可能である。例えば、中雄動作 にかかる実免リストの分割数を2としたが、ま以

上の分割数とすることも可能であり、また、各メッセージ処理協量において第一分割数とする以外 に負債状況等に応じて分割数を変化をせるように しても良い。

(発明の効果)

4.原因の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例の製部プロック図、 第2回はメッセージ処理製度内各部の複能監察 図および、

部は図はメッセージが伝達される様子を糸す図 である。

窓において、

1-0~1-カルメッセルジ処理装置

2…ノッセージ交換網

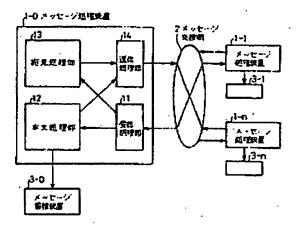
3-0~3-ロッノッセージ券担益量

11一受信処理部

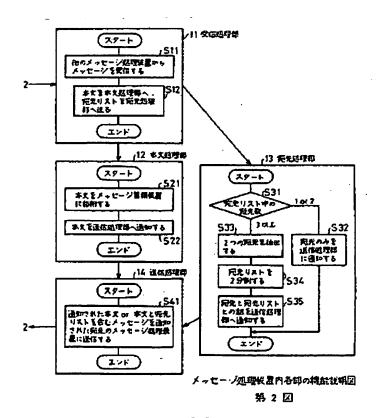
12…本文処理部

|3 - 完先処理部

14…退保处理部

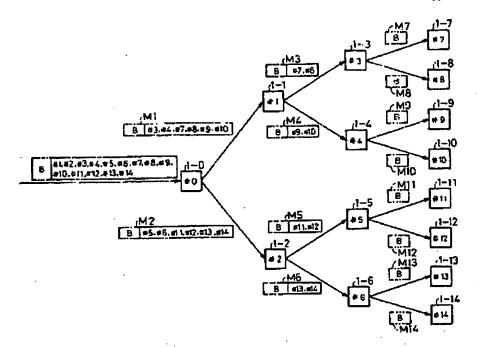


本を明の一天把門の要都ブロック回 第 1 図



-212-

持閣平4-7935(ア)



メッセージが伝達される様子を示す図 等 3 図